

中国大萼苔科新记录属和新记录种*

衣艳君

高谦

(曲阜师范大学生物系 曲阜 山东 273165)

(中国科学院沈阳应用生态研究所 沈阳 110015)

Three genera and four species of Cephaloziaceae new to China

YI Yan-Jun

GAO Chien

(Department of Biology, Qufu Normal University, (Shenyang Institute of Applied Ecology, the Chinese Academy of Sciences, Shenyang 110015)
Qufu, Shandong 273165)

Key words Cephaloziaceae; China;

关键词 大萼苔科; 中国

1 长胞苔属 中国新记录

Hygrobriella Spruc., On Cephalozia, Malton: 73. 1882.

Typus generis: *Hygrobriella laxifolia* (Hook.) Spruc.

本属植物体细小,绿色或褐绿色。叶片裂瓣不等大,叶细胞长多边形,薄壁透明。腹叶大,与侧叶同形,与茎同宽或宽于茎。

本属曾记录过7种,泛北极区系仅 *H. laxifolia* (Hook.) Spruc. 一种,我国首次记录。

长胞苔 图1

Hygrobriella laxifolia (Hook.) Spruc., On Cephalozia, Malton: 73. 1882.——
Jungermannia laxifolia Hook., Brit. Jungerm. Pl. 59. 1816. Fig. 1

Yunnan(云南): Gongshan(贡山), on rocks along stream side(溪边石生), M. Zang (减穆) 929a(IFS BH).

植物体细小,暗绿色或油绿色,有时带黑色,光强时呈红褐色。茎长5~15 mm,带叶宽0.5~0.8 mm,先端上仰或倾立,分枝少,不育枝先端常呈鞭状,茎的横切面皮部为大形薄壁细胞,内部为小形厚壁细胞。假根稀少,多生于鞭状枝上,紫红色。叶片3列,常离生,覆瓦状蔽前式,近似横生,长椭圆形,边缘常内曲,先端2裂达1/4,裂瓣三角形;叶细胞狭长六边形,薄壁透明,无三角体,表面平滑。腹叶与侧叶同形,仅稍狭短,油体小,常缺。雌雄异株。雌雄生殖苞均顶生。雌苞叶与侧叶同形,仅稍长大,腹苞叶与苞叶同形。蒴萼圆筒形,口部稍收缩,有细齿。雄苞叶5~6对,小穗状,下部鼓起囊状。孢子直径约20 μm ,近平滑,红褐色。

分布: 中国、朝鲜、日本、欧洲、北美洲。生于山区溪边湿石上。常与合叶苔、兔耳苔、壶苞苔等形成群落。

本种突出特点是叶片3列,2裂达1/4,裂瓣不等大,叶细胞狭长六边形,薄壁透明。

2 侧枝苔属 中国新记录

Pleuroclada Spruc., On Cephalozia, Malton: 78. 1882.

* 1997-11-26 收稿, 1998-08-15 收修改稿。

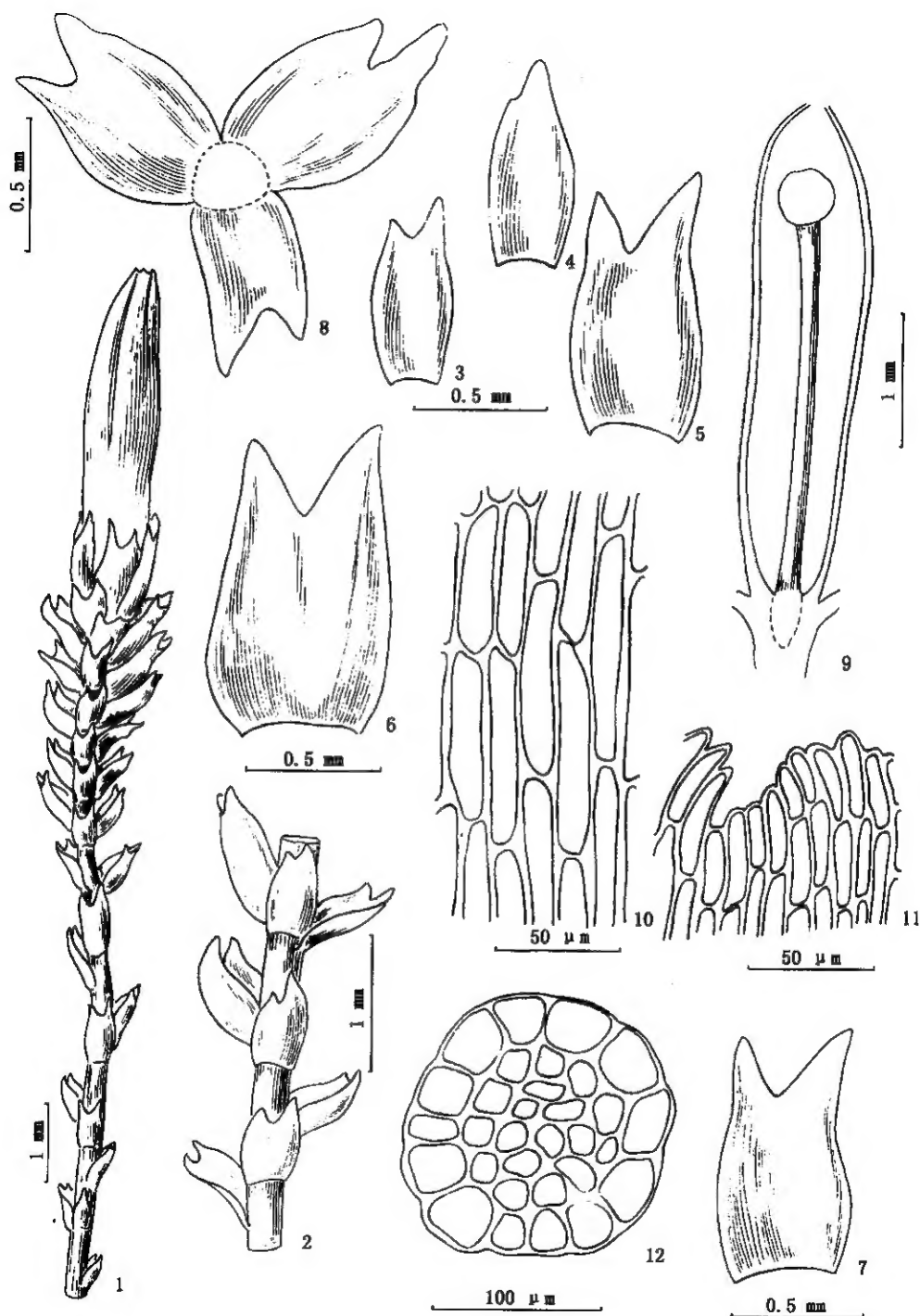


图1 长胞苔 1. 植物体; 2. 植物体的一部分; 3~7. 叶; 8. 苞叶和腹苞叶; 9. 蒴萼纵切; 10. 叶片中部细胞; 11. 蒴萼上部细胞; 12. 茎横切面。

Fig.1 *Hygrobiella laxifolia* (Hook.) Spruc. 1. Plant; 2. Part of plant; 3~7. Leaves; 8. Perichaetial leaf; 9. Longitudinal section of perianth; 10. Medial leaf cells; 11. Upper cells of perianth; 12. Transverse section of stem.

Typus generis: *Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruc.

本属植物体短小, 淡绿色透明, 无鞭状枝。叶 3 列, 腹叶大, 与茎同宽, 侧叶细胞大, 透明, 六边形。

本属我国首次记录, 已知 1 种。

侧枝苔 图 2:1~7

Pleuroclada albescens (Hook.) Spruc. On Cephalozia, Malton: 78. 1882. —
Jungermannia albescens Hook., Brit. Jungerm. Pl. 72. 1816. Fig. 2:1~7

Liaoning(辽宁): Fengcheng(凤城), Fenghuangshan(凤凰山), alt. 670 m, on rocks, 1984, X. Y. Jia(贾学乙)664(IFS BH). **Guangxi**(广西): Tianlin(田林), alt. 890 m, on rocks, 1947-09-24, C. Gao(高谦)2347(IFS BH).

植物体细短, 淡绿色, 常与其他苔类形成群落。茎长 5~10 mm, 带叶宽 0.6~0.8 mm, 横切面直径 0.2~0.3 mm, 外皮部细胞大薄壁, 内部细胞小, 厚壁; 先端上升或倾立, 呈不规则分枝, 无鞭状枝。假根生于茎枝基部。叶片 3 列, 常不相接, 近似横生, 圆形, 明显内凹瓢形, 先端 2 裂达 1/3, 裂瓣三角形内曲; 叶细胞方六边形, 薄壁, 无三角体, 表面平滑。腹叶明显, 剑头形, 与茎同宽或小于茎宽, 基部有时有一齿。油体缺。雌雄异株。雌苞顶生; 雌苞叶比侧叶大, 2~3 裂, 腹苞叶狭长椭圆形。蒴萼长圆筒形, 有 3 条纵褶, 口部有细齿。孢子直径 13~15 μm 。

分布: 中国、日本、欧洲、北美洲。生于山区岩面湿土上或湿地上。

3 筒萼苔属 中国新记录

Alobiellopsis Schust., Nova Hedwigia 10(1~2):25. 1965.

Typus generis: *Alobiellopsis acroscyphus* (Spruc.) Schust.

本属植物体细小; 叶圆形, 先端圆钝或微凹; 叶细胞薄壁。雌苞生于茎顶端。雌苞叶 2 裂。

本属中国首次记录, 已知 1 种。

筒萼苔 图 2:8~18

Alobiellopsis parvifolia(Steph.) Schust., Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 12(3):679. 1969. —*Alobiella parvifolia* Steph. Sp. Hep. 3:325. 1908. Fig. 2:8~18.

Zhejiang(浙江): Suichang(遂昌), Jiulongshan(九龙山), alt. 1240 m, on rocks, 1980-09-10, Z. L. Liu(刘仲苓)1590(SHM). **Yunnan**(云南): Gongshan(贡山), Dulongjiang(独龙江), alt. 2900 m, on rocks, 1982-07-20, M. Zang(臧穆)879(HKAS).

植物体细小, 淡绿色或紫红绿色, 平铺交织丛生。茎 3~7 mm 长, 匍匐, 先端倾立, 少分枝。叶 3 列, 腹叶常退失, 或仅生于苞叶中; 侧叶斜列着生, 蔽前式密集排列, 圆形或先端微凹, 叶缘波状; 叶细胞薄壁, 等轴形, 中部细胞直径 44~60 μm , 无三角体, 表面平滑。油体少, 每个细胞 2~3 裂。蒴萼圆筒形, 上部具条纵褶, 口部截齐形, 无齿毛。雄苞顶生, 具数对苞叶。

分布: 日本。生于低洼地湿土上或岩面薄土。

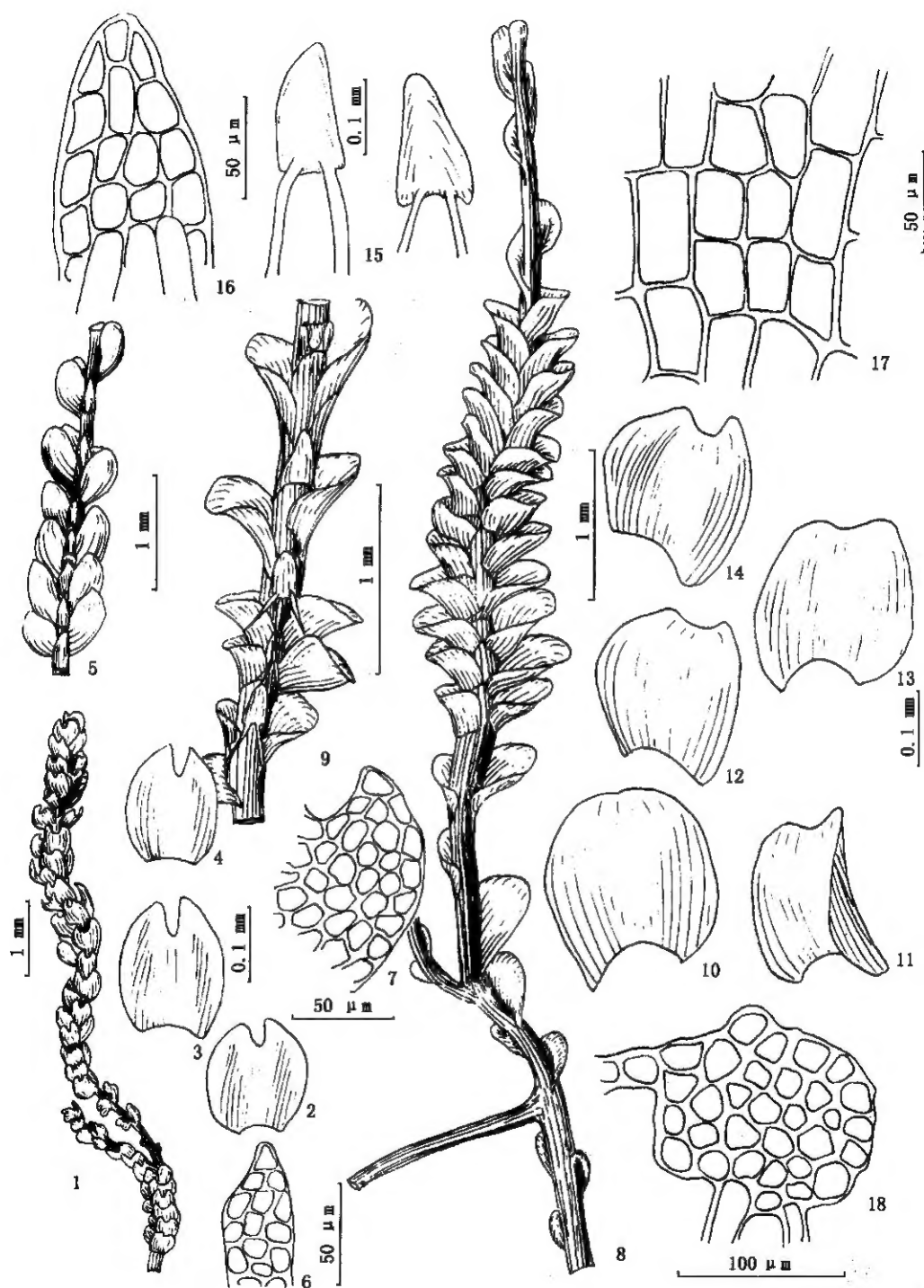


图2 1~7.侧枝苔 1. 植物体(背面观); 2~4. 侧叶; 5. 植物体(腹面观); 6. 腹叶; 7. 叶细胞。8~18. 筒萼苔 8. 植物体(背面观); 9. 植物体(腹面观); 10~14. 侧叶; 15~16. 腹叶; 17. 叶片中部细胞; 18. 茎横切面。

Fig.2 1~7. *Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruc. 1. Plant(lateral view); 2~4. Lateral leaf; 5. Plant(ventral view); 6. Lobed leaf; 7. Leaf cells; 8~18. *Albiellopsis perviafolia* (Steph.) Schust. 8. Plant(lateral view); 9. Plant(ventral view); 10~14. Lateral leaves; 15~16. lobed leaf; 17. Medial leaf cells; 18. Transverse section of stem.

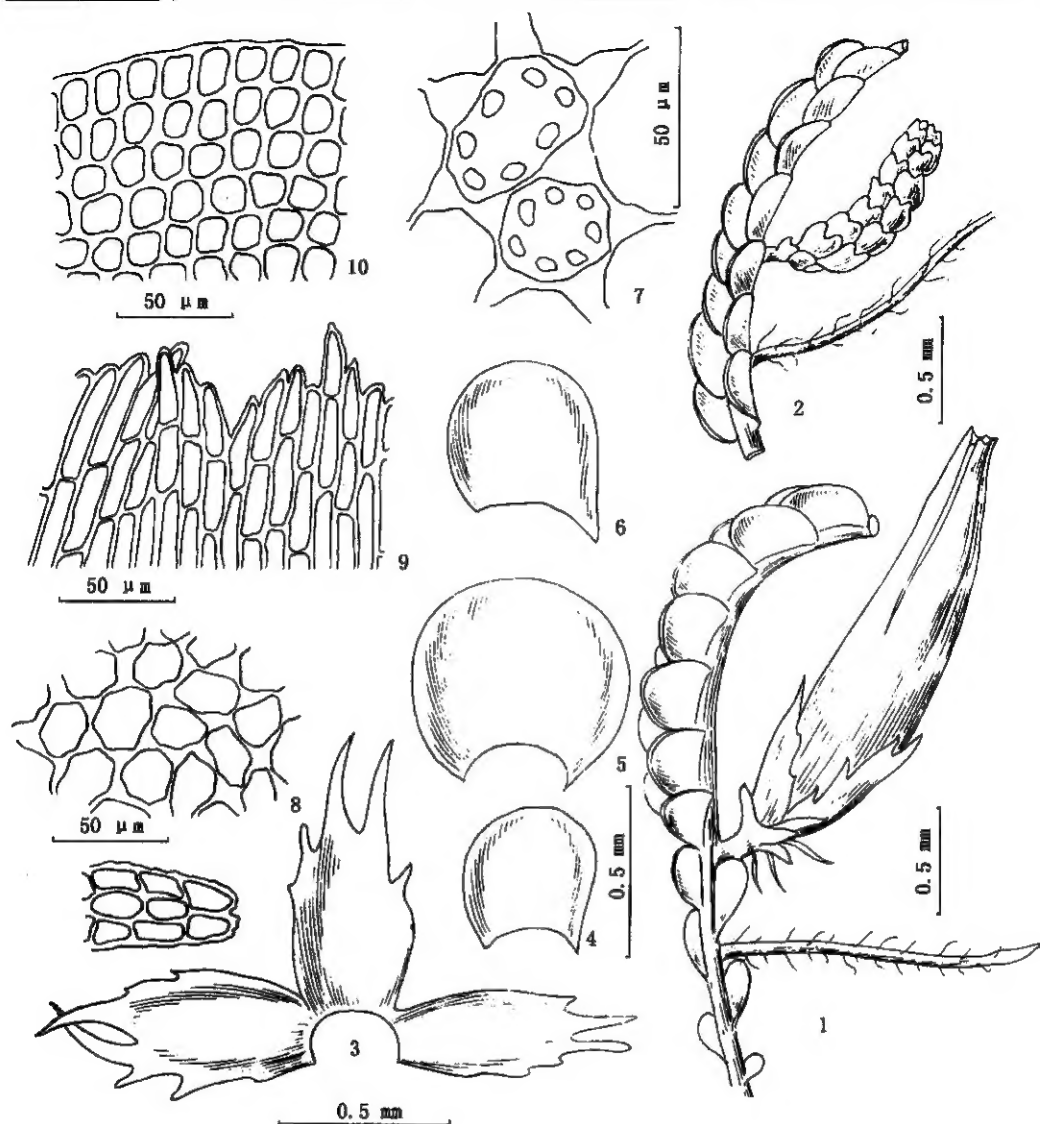


图3 湿生裂齿苔 1. 雌株; 2. 雄株; 3. 苞叶和腹苞叶; 4~6. 叶; 7, 8. 叶片中部细胞; 9. 蒴萼口部细胞; 10. 叶片上部边缘细胞。

Fig. 3 *Odontoschisma sphagni* (Dick.) Dum. 1. Female plant; 2. Male plant; 3. Perichaetial leaf; 4~6. Leaves; 7, 8. Medial leaf cells; 9. Upper cells of perianth; 10. Upper leaf cells near margins.

4 湿生裂齿苔 图 3:1~10

Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dum.; Rec. d'Observ. 19. 1835. — *Jungermania sphaghi* Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. 1:6. 1785. Fig. 3:1~10.

Chongqing(重庆): on soil surface, 1989-10-11, T. Chao(曹同), Q. Li(李乾)41339 (IFSBH).

植物体相对较大, 交织平铺丛生, 绿色或褐红色, 无光泽。茎匍匐或上部倾立, 长达 5

cm,腹面生假根,腹面有少数鞭状枝。叶3列,侧叶覆瓦状斜生蔽前式,卵形或阔卵形;叶边全缘,先端圆形,边明显内曲,呈内曲边缘;腹叶退化,仅存于生殖枝上,先端2裂。叶细胞多边形或圆形,三角体明显,不呈节状,约占细胞壁的1/2以上,内腔呈圆形,叶片中部细胞直径26~30 μm ,表面有细疣;每个细胞中2~4个油体,球形或卵形。雌雄异株。雌苞和雄苞均生雌雄株的腹面短枝上。雌枝短,2~3对雌苞叶,苞叶上部2至多裂瓣,腹苞叶2~3裂。孢蒴卵形,褐色,成熟后4裂瓣。蒴萼长棒状,先端有纵褶,口部有密毛状齿。雄苞叶多对,先端2~3裂,雄枝穗状;每个苞叶1个精子器,精子器柄2列细胞。

分布:中国、欧洲、北美洲。生于林下岩面或腐木上。

本种是本属植物体最大的一种。鞭状枝多,叶片明显斜列,叶边有2~3列厚壁细胞,形成明显叶边。叶细胞腔圆形,三角体明显。

(上接296页)

当今,在全球保护生物多样性及保护植物物种多样性与合理开发、持续利用野生植物资源的大好形势下,为满足我国农、林、工、牧、医药、环保、科研、教育等部门广大科技人员和物种保护工作者对植物分类的需求。中国科学院植物研究所与深圳仙湖植物园邀请了140多位植物分类学专家,在《图鉴》、《植物志》、《Flora of China》三部巨著的基础上,吸取其精华,扬长避短,编著一部科、属齐全,种数较多,中名、拉丁名考证正确,简明、实用的中国植物分类学新著——《中国高等植物》。全书记载约17000种植物,收录的植物为森林、植被及园林中的常见种,有经济或科研价值的物种,分布在两省区以上或毗邻国家分布较广而在我国仅在某周边省区有分布的物种,受国家与部委保护的珍贵、稀有、濒危物种,以及常见引种栽培的外来种。该书由傅立国等13位专家任正、副主编,44位专家组成编委会。全书分13卷,每卷记载植物约1200~1300种,计划5年(1999~2003年)陆续出版。第一卷为苔藓植物;第二卷为蕨类植物;第三卷,包括裸子植物及被子植物(按Cronquist系统排列)木兰科至杜仲科;第四卷,榆科至藤黄科;第五卷,杜英科至岩梅科;第六卷,山槐科至蔷薇科;第七卷,含羞草科至毒鼠子科;第八卷,黄杨科至伞形科;第九卷,马钱科至唇形科;第十卷,透骨草科至假牛繁缕科;第十一卷,忍冬科至菊科;第十二卷,花荵科至禾本科;第十三卷,黑三棱科至兰科。各科有分属检索表,各属有分种检索表。每种植物有中名(少数种有常用别名和归并种的中名)、拉丁名及原始文献,若拉丁名为组合名称,则列出基名及其文献,凡《图鉴》或《植物志》所用拉丁名与现用名不一致,或两书中已被归并或为错误鉴定的名称均予列出,并在其拉丁名后注明《图鉴》或《植物志》的卷号及页码;每种植物有形态、分布、生境的记述,有形态图和县级地理分布图(外来种及附录种除外),有些种还记述其主要用途。凡引用或抄绘已出版的志书或期刊上的形态图,均注有原绘图人姓名或书刊名称,有些植物还附有影片。

《中国高等植物》是中国植物分类学之最新大型工具书。图、文、考、订尽善尽美,应为农、林、工、牧、医药、环保、科研、教育工作者所必备。该书为大16开,采用进口纸印刷,由青岛出版社出版发行。首卷(即第九卷)记载被子植物13科319属1256种及变种,插图1100余幅,彩图32页,共约650页,将于1999年3月出版,定价200元。需购本书的单位及个人可与青岛出版社发行处(青岛市徐州路77号,邮编266071,电话0532-5814750)或北京市海岸文化服务中心万海书店刘万海先生(北京,香山南辛村20号,中国科学院植物所标本馆,邮编100093,电话010-62591431-6292)联系,凡在1999年12月前购买者,可享受9折优惠。